

СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА КАК ИНСТРУМЕНТ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM AS INSTRUMENT OF RESOURCE-SAVING

Рязанцева Ю. М., Струкова Л. В.

Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург,
ryaz_jul@mail.ru

Ryazantseva J. M., Strucova L. V.

Ural Federal University, Ekaterinburg

Аннотация: В работе рассмотрено понятие системы экологического менеджмента, её основные задачи, особенности. В зависимости от поставленных целей и задач в экологической политике данная система позволяет снижать различные затраты предприятия. Система имеет как достоинства, так и недостатки.

Abstract: In this work is considered the concept of system of ecological management, it is main objectives, features. This system allows to reduce various expenses of the company depending on goals and tasks in environmental policy. The system has both advantages, and shortcomings.

Ключевые слова: экологический менеджмент, ресурсосбережение.

Key words: ecological management, resource saving.

Экологическая ситуация, сложившаяся на территории РФ, требует перехода на инновационный путь развития экономики с учётом достижений научно-технического прогресса. Однако

экологически чистые технологии увеличивают расходы компании и по этой причине не интересны её руководителю [1].

Компромиссом между интересами бизнеса и общества является система экологического менеджмента (СЭМ) – часть системы менеджмента организации, используемая для разработки и внедрения экологической политики и управления её экологическими аспектами [2]. Цель СЭМ – достижение желаемого, возможного и необходимого состояния окружающей среды как объекта управления [3].

Деятельность в области экологического менеджмента уже нашла широкое развитие в промышленно развитых странах [2].

Основные задачи экологического менеджмента:

- организация экологически безопасных производственных процессов;
- обеспечение экологической совместимости всех производств;
- предупреждение негативного антропогенного воздействия на природу в процессе производства, потребления и утилизации выпускаемой продукции;
- получение максимального результата при минимальном ущербе для окружающей среды;
- превращение экологических ограничений в новые возможности роста производственной деятельности;
- обновление продукции исходя из спроса и создания «зеленого» имиджа предприятия в глазах общественности;
- создание и внедрение малоотходных технологий;
- стимулирование природоохранных инициатив, снижающих издержки или способствующих росту доходов.

Общая цель этого стандарта заключается в том, чтобы поддержать меры по охране окружающей среды и предотвращению ее загрязнения при сохранении баланса с социально-экономическими потребностями [4].

К неизменным элементам СЭМ относятся экологическая политика, план или программа действий по охране окружающей среды, корректирующие и превентивные действия, направленные на устранение фактических или возможных случаев отклонения от

установленных целей, задач, критериев и нормативов, анализ СЭМ высшим руководством [5].

Процесс внедрения СЭМ на предприятии происходит последовательно (рисунок) [5].



Спектр преимуществ внедрения СЭМ достаточно широк. Наиболее важные из преимуществ:

- повышение эффективности управления, увеличение прибыли (в т. ч. за счёт снижения объёмов потребляемых ресурсов);
- повышение конкурентоспособности предприятия и производимой продукции;
- снижение экологических платежей;
- использование опытного и квалифицированного персонала.

Недостатком СЭМ является тот факт, что её разработка и внедрение может не привести к немедленному снижению отрицательных воздействий на окружающую среду [5].

Список использованных источников

1. Основы экологического менеджмента: учебное пособие/ А. А. Кауфман, Л. В. Струкова, М. Н. Струкова, Н. М. Шалимова. Екатеринбург : УГТУ УПИ, 2004. 64 с.

2. Экологический менеджмент на предприятии / С. Е. Дерягина, О. В. Астафьева, М. Н. Струкова, Л. В. Струкова. Екатеринбург : УрО РАН, 2007. 119 с.
3. Экологический менеджмент промышленных предприятий как путь уменьшения реального вклада стационарных источников в загрязнение окружающей среды свинцом в Российской Федерации / Т. В. Гусева, С. В. Макаров, А. В. Печников, Т. А. Иванова, Д. Х. Михайлиди. М. : РХТУ им. Д. И. Менделеева, 1998. 23 с.
4. Гусева Т. В. Интеграция как закономерный этап развития систем менеджмента // Менеджмент в России и за рубежом. 2003. № 5 [Электронный ресурс]. <http://www.mevriz.ru/articles/2003/5/1096.html> (дата обращения 20.11.2017)
5. Внедрение экологического менеджмента на предприятии / М. Н. Струкова, Л. В. Струкова, А. А. Яшин. Екатеринбург : Уральский гуманитарный институт, 2010. 112 с.

УДК 66.045.1

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕХНОЛОГИИ ГИДРОФОБИЗАЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

AN ECONOMICAL PARAMETERS OF HYDROPHOBIZATION TECHNOLOGY OF SURFACES FOR INDUSTRIAL HEAT EXCHANGERS

Самсонова Н. А.

Нижегородский государственный архитектурно-строительный
университет, г. Нижний Новгород,
TC7-redblack@yandex.ru

Samsonova N. A.

Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering,
Nizhny Novgorod

Аннотация: В работе рассмотрены экономические аспекты применения гидрофобных поверхностей в промышленных теплообменниках. Произведен расчет тепловой мощности